

Bulletin d'abonnement

Coupon à retourner avec votre règlement à : Cité des sciences et de l'industrie, Service Revues, 30, avenue Corentin-Cariou, 75930 Paris cedex 19

Je souscris un abonnement de 1 an à la revue *Découverte* (4 numéros par an) et je joins mon règlement par chèque à l'ordre de l'agent comptable de l'EPPDCSI ou par virement.

Identifiant national de compte bancaire – RIB (Relevé d'identité bancaire)

Code banque	Code guichet	N° de compte	Clé RIB	Domiciliation
10071	75000	00001000045	42	TPPARIS RGF

Identifiant international de compte bancaire – IBAN (International Bank Account Number)

FR76	1007	1750	0000	0010	0004	542	BIC (Bank Identifier Code)
							TRPUFRP1

- **Tarif annuel** : 25 €/an
- **Tarif réduit** (titulaire Pass/carte Sapade) : 20 €/an
n° Pass : n° carte :
- **Abonnement de soutien** : 35 €
- **Tarif étranger** : 31 € (par avion, supplément de 15 €)

Règlement uniquement par chèque français ou par virement avec les frais d'opérations à votre charge.

Pour l'étranger, nous contacter pour plus de renseignements :
Courriel : revue@universcience.fr

Retrouvez l'ensemble des numéros sur : www.palais-decouverte.fr

☐ M. ☐ M^{me}

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Profession :

Tél. : Courriel :

Conformément à l'article 27 de la loi Informatique et liberté, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Sauf opposition de votre part, ces informations pourront être utilisées par des tiers. Si vous ne le souhaitez pas, cochez cette case ☐



NUMÉROS DE LA FORMULE MULTITHÉMATIQUE

- **TERRE & UNIVERS**
- **MATIÈRE & ÉNERGIE**
- **VIVANT \ SANTÉ & ENVIRONNEMENT**
- **MATHÉMATIQUES**
- **SCIENCES DU NUMÉRIQUE**
- **SCIENCE EN SOCIÉTÉ**

Franco France métropolitaine : 9,00 € – Franco France DOM : 10,00 € – Franco France TOM et étranger : 10,90 €

N° 449 Avril-Juin 2024. I.A. et société, un mélange explosif ? Invisibilité et transparence animales. L'histoire de la retouche photo: De la chambre noire au prompt.

N° 448 Janvier-Mars 2025. Télomères, la toute fin utile. Maths et santé publique: modéliser l'impact de la pollution de l'air. Le logiciel libre.

N° 447 Octobre-Décembre 2024. La renaissance de Notre-Dame, la science et l'histoire au service de sa restauration. Les plantes carnivores, attractions et pièges. Regard sur 70.8.

N° 446 Juillet-Septembre 2024. La morphologie des rivières, du terrain au laboratoire. Nos ancêtres les archées. Dans le "cerveau" des nouvelles I.A.

N° 445 Avril-Juin 2024. Une leçon de maths Décryptage d'une peinture du XVe siècle. Du corpuscule onde aux univers parallèles 1924, naissance de la mécanique ondulatoire. Bien manger en 2024.

N° 444 Janvier-Mars 2024. Le cyanotype ou comment voir la vie en bleu. À la découverte de nos origines, les missions spatiales de retour d'échantillons. La nature de la couleur dans le règne animal.

N° 443 Octobre-Décembre 2023. Objectif Lune, le retour. La biodiversité des pommiers: Origine, domestication, menaces. Du vide plein au plein de vide, un débat millénaire.

N° 442 Juillet-Septembre 2023. Des galaxies une toile cosmique. La virtualisation ludique Devenir ingénieur dans un jeu vidéo. Les gravures mathématiques à la Renaissance

N° 441 Avril-Juin 2023. Les eaux usées, nouveaux indicateurs sanitaires. La grande évasion des données personnelles. Le Klimahaus Bremerhaven 8° Ost.

N° 440 Janvier-Mars 2023 Les plastiques en question. Quel avenir ? Biodiversité de la Seine. Vers un nouvel équilibre ? Météorites, enquête sur les origines du Système solaire.

N° 439 Octobre-Décembre 2022. Sommes-nous seuls dans l'Univers ? À la recherche de vie. Le hasard dans l'évolution – Comprendre l'apparition des pandémies. 50 ans revue du palais de la découverte – Regard sur un demi-siècle d'existence.

N° 438 Juillet-Septembre 2022. La géométrie du métal. Crises biologiques – Une grande variété de scénarios. Chimie et sérendipité – Quand le hasard fait bien les découvertes.

N° 437 Avril-Juin 2022. Bohr, l'atome et ses rayonnements. Troubles mentaux, des maladies du cerveau ? La psychiatrie biologique aujourd'hui. Le Scienscope.

N° 436 Janvier-Mars 2022. L'égalité des genres, force motrice d'une croissance durable. Le bruit de Perlin ou comment générer des paysages numériques. L'art de bien faire des erreurs.

N° 435 Octobre-Décembre 2021. Les feux de végétation – Quelle empreinte dans l'atmosphère ? CRISPR bouscule l'édition génomique. Ça déménage au Labo du vivant.

N° 434 Juillet-Septembre 2021. Comment trouver le nord sur Mars ? Dans l'ombre du gnomon. Agriculture, le retour à la ville ? Le musée de la Banane.

N° 433 Avril-Juin 2021. *Brainbow*, le cerveau aux couleurs de l'arc-en-ciel. Bactéries, il y a de l'électricité entre elles. Le targui, une jolie récréation mathématique.

N° 432 Janvier-Mars 2021. De la chitine au chitosan – Les utilisations insoupçonnées des carapaces de crustacés. Les jeux sérieux – Un nouveau modèle pour l'éducation ? Thérapies ciblées – La lutte contre le cancer à l'heure de la médecine personnalisée.

N° 431 Novembre-Décembre 2020. L'électromagnétisme fête ses 200 ans. Le disque dur – Principes actuels de l'enregistrement magnétique et perspectives d'évolution. L'attachement, un lien crucial pour bien grandir. Les moussons asiatiques – Mécanismes, origines et futur.

N° 430 Septembre-Octobre 2020. Dossier spécial Jean Perrin (2) : Jean Perrin – De la science à l'organisation de la recherche ; Jean Perrin et l'innovation dans la communication scientifique. Les créatures légendaires à l'épreuve de la science. Le jeu de la vie. Les pulsars, des étoiles mortes très éveillées. Le disque dur – Histoire et principe du stockage magnétique.

N° 429 Juillet-Août 2020. Comment « mather » les maladies infectieuses ? Pasteur, savant visionnaire et révolutionnaire. L'Institut Pasteur, largement ouvert sur le monde. Dossier spécial Jean Perrin (1).

N° 428 Mai-Juin 2020. La sensation colorée, un spectre de réalités physiques différentes. Compréhension de la tectonique des plaques – L'apport du magnétisme terrestre. Les méandres cérébraux de l'amour parental. Automates cellulaires et simulation.

N° 427 Mars-Avril 2020. L'amour a ses raisons que le cerveau connaît bien. Les entrailles ardentes des compagnons de glace. La chiralité, une asymétrie à toutes les échelles. L'Institut de la vision – De la recherche aux thérapies de pointe.

N° 426 Janvier-Février 2020. Un dessin vaut mille mots. Les caméléons, une communication haute en couleur. Volcanisme hors norme sur Terre. Vous reprendrez bien un petit verre de silice ? La fourmi de Langton. Prix Nobel 2019.

N° 425 Novembre-Décembre 2019. *Dragonfly*, la stratégie d'une libellule pour explorer Titan. Recherche en génétique humaine, techniques de pointe et parcours complexe. Les couleurs interférentielles – Quand la physique se teinte de biologie.

N° 424 Septembre-Octobre 2019. Les zoonoses, maladies de compagnie. L'inextricable buisson évolutif humain – Exercice de cartographie. Systèmes multi-agents – Quand les petites bêtes deviennent intelligentes. Le tableau périodique fête ses 150 ans. Espionnage, des animaux en mission.

N° 423 Juillet-Août 2019. Apollo 11, comment aller sur la Lune ? L'immunothérapie, une avancée majeure dans le traitement des cancers ? Les dunes, observatoires météorologiques. Hélium, histoire d'un gaz noble.

N° 422 Mai-Juin 2019. L'antimatière à l'assaut de l'énergie et de la matière noires. Le microbiote intestinal, recherche et questionnements. Mercure, surface en pleine exploration. Comment « mather » les maladies infectieuses ?

N° 421 Mars-Avril 2019. Syndrome de stress post-traumatique, quand se souvenir pose problème. Météorites, actualités venues de l'espace ! Anti-matière, prédiction au cœur de l'équation.

Achat au numéro

Coupon à retourner avec votre règlement à : Cité des sciences et de l'industrie, Service Revues, 30, avenue Corentin-Cariou, 75930 Paris cedex 19

● Pour l'achat de 1 ou 2 revue(s) (hors n° 410)
Veuillez m'adresser exemplaire(s) du numéro
..... exemplaire(s) du numéro

Je vous envoie la somme de :€
par ☐ chèque bancaire ou ☐ chèque postal

● Pour l'achat de plus de 2 revues
Veuillez nous contacter pour calcul des frais de port selon le nombre total de revues.

● Modalités de règlement
Les revues seront expédiées après réception du règlement par chèque français à l'ordre de l'agent comptable de l'EPPDCSI ou par virement avec les frais d'opérations à votre charge.

Identifiant national de compte bancaire – RIB (Relevé d'identité bancaire)							
Code banque		Code guichet		N° de compte		Clé RIB	Domiciliation
10071		75000		00001000045		42	TPPARIS RGF
Identifiant international de compte bancaire – IBAN (International Bank Account Number)							
							BIC (Bank Identifier Code)
FR76	1007	1750	000	0010	0004	542	TRPUFRP1

Pour l'étranger, nous contacter pour obtenir plus de renseignements :
Courriel : revue@universcience.fr

Retrouvez l'ensemble des numéros sur : www.palais-decouverte.fr

☐ M. ☐ M^{me}
Nom : Prénom :
Adresse :
Code postal : Ville :
Profession :
Tél. : Courriel :

Conformément à l'article 27 de la loi Informatique et liberté, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Sauf opposition de votre part, ces informations pourront être utilisées par des tiers. Si vous ne le souhaitez pas, cochez cette case ☐

4 numéros précédents



N° 420 Janvier-Février 2019. Fossiles, mythes et légendes. Les petits poisons d'Agatha Christie – Cyanure et Cl^e. Un dinosaure, comment ça marche ? – Physiologie et mode de vie. Prix Nobel 2018.

N° 418 Septembre-Octobre 2018. Les petits poisons d'Agatha Christie – Crimes et poisons. Des graines pleines de vie ! Des océans aux trous noirs. Les sous-marins, immersion en toute discrétion.

N° 417 Juillet-Août 2018. La bière, de l'intuition à l'industrialisation. Entropie, moteur du deuxième principe de la thermodynamique. Des machines très affairées.

N° 416 Mai-Juin 2018. Magnétopercption, le sens magnétique chez les animaux. La chaîne des Puys – Diversité et complexité d'un massif volcanique continental. Jean Perrin, un physicien aux recherches rayonnantes. Nourrir le monde sans pesticides.

N° 415 Mars-Avril 2018. Quand les écosystèmes renaissent de leurs cendres. Histoire des allumettes – Produire le feu, c'est dans la poche ? Brûlera, brûlera pas ? Extrêmes de chaleur et changement climatique, chaud devant ! *Ransomwares*, vos ordinateurs pris en otage. Maladies infectieuses – Impacts et stratégies pour les réduire.

N° 414 Janvier-Février 2018. Dossier spécial Pasteur. Pasteur, savant visionnaire et révolutionnaire. L'Institut Pasteur, largement ouvert sur le monde. Planète 9, une nouvelle planète au sein du système solaire ? Comment l'informatique change-t-elle les mathématiques ? Expériences virtuelles en chimie – L'informatique au service de l'étude de la matière. Prix Nobel 2017.

N° 413 Novembre-Décembre 2017. L'air liquide au Palais de la découverte, de la production à l'exposé... Coup de « Froid » à la Cité. Vague de froid en Salle chaleur et fluides. La glace, les glaces... Le silence des « séismes lents ».

N° 412 Septembre-Octobre 2017. Les lacs, traceurs des environnements passés. Les cristaux quasi périodiques, une symétrie d'ordre interdit. 80 ans de maths dans le Palais d'Antin. Dossier spécial Sciences du numérique.

N° 411 Juillet-Août 2017. Compost, le retour à la terre. Les neutrinos, mystérieuses particules auscultées par les cosmologistes. Acidité et pH, une histoire haute en couleur. Entre attraction et répulsion, l'aimant balance.

N° 410 Mai-Juin 2017. Numéro spécial. Les 80 ans du Palais de la découverte.

N° 409 Mars-Avril 2017. De l'intelligence des robots – Comment le rêve devient-il réalité ? L'émission stimulée, la lumineuse découverte d'Einstein. Le cytosquelette neuronal, un réseau aux 1 001 fonctions. L'ozone, pour le meilleur et pour le pire.

N° 408 Janvier-Février 2017. Les révolutions cryptologiques de 1937 à nos jours. Cent ans de phagothérapie, l'art de rendre les bactéries malades. La relativité confirmée par l'expérience, démonstration en deux temps, trois mouvements. Les transuraniens, à la poursuite des éléments. Prix Nobel 2016.

N° 407 Novembre-Décembre 2016. Les aurores, voyage du Soleil à la nuit. Ondes gravitationnelles, le cas GW150914. Hypnose, aux frontières de l'inconscient. La Cité des sciences et de l'industrie, le mouvement perpétuel.

N° 406 Septembre-Octobre 2016. Intolérances au lactose et au gluten, mythe ou réalité ? Le photochromisme, ou comment apprivoiser la lumière. 1986-2016, trente ans d'exploration cométaire.

N° 405 Juillet-Août 2016. Les matières premières en parfumerie – Comment obtenir de bonnes notes. L'Himalaya, ruptures et tremblements. L'apoptose, la mort vous veut du bien. Des mathématiques aux sciences humaines – Le dilemme du prisonnier.

N° 404 Mai-Juin 2016. Objectif Mars, des télescopes aux rovers. Les aurores, du Soleil aux draperies de lumière. Les plantes, l'art de vivre et se défendre sans bouger d'un iota. La naissance de la bombe atomique.

N° 403 Mars-Avril 2016. La tempera ou comment voir l'œuf en peinture. Les œufs surprises des dinosaures. Quoi de n'« œuf » docteur ? Recherches sous la coquille – L'œuf comme modèle de laboratoire. Hommage à la Cité des sciences et de l'industrie, 30 ans déjà !

N° 402 Janvier-Février 2016. Domestication, une révolution à l'origine de la civilisation. Prix Nobel 2015. Une carte en 3D du rayonnement fossile. Genèse de la relativité... générale. Mécanique quantique, deux interprétations ?

N° 401 Novembre-Décembre 2015. Autisme et génétique, des liens étroits mais complexes. Cyclodextrines, et les arômes seront bien gardés. Histoire des mouvements de culture scientifique, technique et industrielle depuis la guerre. Dessine-moi un arbre... numérique !

N° 400 Septembre-Octobre 2015. La survie des dinosaures par la conquête des airs, histoire du succès évolutif des oiseaux. Philippe Taquet, spécialiste des dinosaures. Regard sur... Paléopolis, la Colline aux dinosaures. Dinoquiz pour petits et grands, cherchez l'erreur ! Le photon, Janus de la physique moderne. Darwin, une révolution paradoxale. De l'ethnologie à la photo-ethnographie, une forme d'application anthropologique.

N° 399 Juillet-Août 2015. Les trous noirs, monstres massifs de l'Univers. De la lumière pour explorer la matière. Accélérateurs de particules. Collisions imminentes. Quand les ombres éclairent la science.

N° 398 Mai-Juin 2015. Poussée d'Archimède chez les animaux marins – Ça flotte pour eux ! L'énergie, un concept moteur dès le XIX^e siècle. Naissance de la « dérive des continents » – L'art d'en faire des montagnes. Découverte de l'origine de l'énergie stellaire, le mystère s'éclaircit.

N° 397 Mars-Avril 2015. Mission Euclid, un pas de géant pour les astrophysiciens. Découverte de l'origine de l'énergie stellaire – Toute une histoire ! Les bactéries font de la résistance.

N° 395 Novembre-Décembre 2014. FRIPON, des météorites sous haute surveillance. Le tableau périodique, de l'ordre dans les éléments. Le séquençage global, nouvel outil de diagnostic ? Prix Nobel 2014.

N° 394 Septembre-Octobre 2014. Les secrets du cerveau, une nouvelle ère de recherches. Quand science rime avec patience, le cas des spectres optiques. L'océan dynamique, la circulation décryptée. Trains à lévitation – « Vol » au-dessus d'un lit de rails.

N° 393 Juillet-Août 2014. 2014, année internationale de la cristallographie – Un siècle au cœur des cristaux. Microchimérisme, des cellules étrangères sont parmi nous ! Innovation thérapeutique, la nécessaire coopération des secteurs public et privé.

N° 392 Mai-Juin 2014. Mille exoplanètes ou la pluralité des mondes. La fontaine aux supernovæ, une expérience d'astrophysique grand public. Interférence par l'ARN, nouvelle percée dans l'étude de la régulation génétique. Innovation thérapeutique, l'apport croissant de la recherche publique.

N° 391 Mars-Avril 2014. Diagnostiquer, soigner, guérir – La radioactivité au service de la médecine. La radioactivité d'hier à aujourd'hui. Exponentielle, radioactivité et bière. La *slow science*, condition de la découverte ?

N° 390 Janvier-Février 2014. La cellule à l'écoute de son environnement. Le pouvoir insoupçonné des ARN en biologie, un peu d'histoire. Impact du réchauffement climatique sur les ressources en eau – Le cas de la Durance. Principe d'un réacteur nucléaire – Plongée dans la « science-fission ».

N° 389 Novembre-Décembre 2013. Des cellules souches à l'origine des cancers. Variations autour de la luminescence. Tectonique des plaques et paléomagnétisme. Prix Nobel 2013.

N° 387 Juillet-Août 2013. Rupture sismique, plaques élastiques et roches qui plissent. Entomologie légale, les Diptères volent au secours des experts. L'hélium, une ressource à ne pas prendre à la légère. La culture scientifique, technique et industrielle est-elle une et indivisible ?

N° 386 Mai-Juin 2013. La reproduction animale – Amour, lutte et stratégie. Terres rares, des métaux à consommer avec modération. Matériaux sous contrainte, ça passe ou ça casse ! « Ruptures, les matériaux roulent des mécaniques ».

N° 385 Mars-Avril 2013. Les rayons cosmiques primaires, mystérieux messagers de l'Univers. Les granulats, une ressource béton ! L'optogénétique, lumières sur le cerveau. Comètes et météores, représentation dans l'art aux XVIII^e et XIX^e siècles.

N° 384 Janvier-Février 2013. Curiosity, les chroniques martiennes. De battre, le cœur artificiel a commencé. Énergie, l'émergence d'un nouveau concept.

N° 383 Novembre-Décembre 2012. Vaccins, les adjuvants en renfort ! Les rayons cosmiques, 100 ans déjà ! Prix Nobel 2012.

N° 382 Septembre-Octobre 2012. Gaz de schiste, une exploitation controversée. La chambre à brouillard, un formidable instrument de découverte. À la découverte du secret de la vie. Le cosmos, un objet partagé entre de multiples sciences.

N° 381 Juillet-Août 2012. Le sens des nombres chez l'enfant, le compte inné ? Le drapeau brésilien, une invitation à l'astronomie. Flavonoïdes et lutte contre le stress oxydant. Sciences de la vie et société, construire et avancer ensemble.

N° 380 Mai-Juin 2012. Coup d'éclat chez les neutrinos, vitesse ou précipitation ? La géodiversité, un héritage naturel à préserver. Quelles sont les « preuves » de l'Évolution ? Inactivation du chromosome X, égalité des sexes ?

N° 379 Mars-Avril 2012. Le champ magnétique terrestre perd-il le nord ? Si ce n'est toi, c'est donc ton frère ? Le paradoxe des jumeaux. La pollution des sols, une menace non négligeable.

N° 378 Janvier-Février 2012. Au commencement étaient les nombres. À la ressource du cuivre. Le laser, une invention lumineuse. La meilleure façon de marcher, une histoire de la bipédie humaine. L'expertise sanitaire en France.

N° 377 Novembre-Décembre 2011. L'épigénétique, l'héritité non génétique. Vers une nouvelle échelle de temps ? La chimie verte, pour un avenir plus rose. Les mythes de la Voie lactée, des chemins vers l'imaginaire.

N° 376 Septembre-Octobre 2011. LHC, à la découverte de la matière. L'évolution des plantes terrestres, bref historique. Changements climatiques et biodiversité.

N° 375 Juillet-Août 2011. L'obésité, un héritage maternel ? La radioactivité et ses effets sur l'organisme. 2010, année tellurique ! Stockage d'énergie dans les systèmes électriques, quelles perspectives ? La société humaine ? À l'opposé d'une fourmilière ou d'une ruche !

N° 374 Mai-Juin 2011. La pesée de l'air. Le cerveau à travers les âges. Le XX^e siècle, l'essor des neurosciences. Frédéric Joliot-Curie, une brillante complémentarité entre science et politique. Vivre dans un vaisseau spatial, cocon de vie en milieu hostile.

N° 373 Mars-Avril 2011. Une histoire du cerveau, de la Préhistoire au XIX^e siècle. L'accident nucléaire de Fukushima. L'effet de serre atmosphérique, plus subtil qu'on ne le croit ! Chercher à comprendre, vouloir agir ; deux passions humaines indissociables. Dans les voiles de Vénus.

N° 372 Janvier-Février 2011. Le Chili, eldorado des astronomes ! Mettre les sciences en débat ? Quelques réflexions sur les relations entre science et démocratie. L'origine des tétrapodes et la sortie des eaux. Thérapies géniques. Les gènes, médicaments de demain ?

N° 371 Novembre-Décembre 2010. Un papillon peut-il prévoir la météo ? Quelques questions vives de bioéthique. L'histoire mouvementée des bassins méditerranéens. Récifs coralliens, haut lieu de biodiversité en péril ?

N° 370 Septembre-Octobre. 2010 Biodiversité, suivez le mouvement ! Voyage céleste au cœur des régions polaires. Quelle biodiversité au cours du temps ? Sur les traces des caoutchoucs... Science, technique et responsabilité.

N° 369 Juillet-Août 2010. Les alliances marines. Démocratiser la bioéthique. William Herschel, l'astronome qui effaça la frontière des cieux. Rétrospective climatique mondiale 2008. L'énergie éolienne, un exemple de source intermittente.

N° 368 Mai-Juin 2010. Records de fossiles. Pigeons des villes, quel risque pour notre santé ? Le discours de la méthode... statistique. L'électromagnétisme au Palais de la découverte. Glissement en douceur.

N° 367 Mars-Avril 2010. Le mouvement de Vénus. Vers un vaccin antipaludique pour les femmes enceintes. La chambre à brouillard et ses métamorphoses. Littéraires et scientifiques ; quelles possibilités de communication ?

N° 366 Janvier-Février 2010. Littéraires et scientifiques : la création, aventure individuelle ou collective ? William Herschel, l'histoire d'un musicien passionné d'astronomie. Les dinosaures d'hier à aujourd'hui. Aurores boréales, quelques éléments d'histoire. Épidémies et pandémies, surveillance et modélisations.